

T13

Explosion proof Pt100 thermometer, US style

Safe monitoring of process temperatures in challenging applications e. g. in the Oil & Gas industry



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.be.endress.com/T13

Vorteile:

- FM/CSA XP Class I, Div. 1 approved temperature assemblies for maximum safety
- One source shopping for temperature measurement solutions. World class transmitter with integrated sensor offering for heavy process industry applications
- Remove and install straight out of the box!
- Improved galvanic isolation on most devices (2 kV)
- Simplified model structure: Competitively priced, offers great value. Easy to order and reorder. A single model number includes sensor, thermowell and transmitter assembly for a complete point solution
- All iTEMP transmitters provide long term stability $\leq 0.05\%$ per year

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Klasse A nach IEC 60751 Klasse B nach IEC 60751
- **Ansprechzeit** abhängig vom Aufbau 63% $t_r = 20,0$ s
- **Max. Prozessdruck (statisch)** bei 20 °C: 100 bar (1.450 psi) abhängig von der Konfiguration
- **Arbeitsbereich** PT100 WW: -200 °C ... 600 °C (-328 °F ... 1.112 °F) PT100 TF: -50 °C ... 200 °C (-58 °F ... 392 °F)
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** bis 22.5" (357 mm) andere auf Anfrage

Anwendungsgebiet: The robust device with a barstock thermowell is a complete unit ready for use with various housing transmitter heads to meet the application and space requirements. The unit offers enhanced measurement accuracy and reliability. A variety of process connections,

dimensions, and materials (like 316L SS and Hastelloy C276) offer flexible application possibilities.

Funktionen und Spezifikationen

Thermometer

Messprinzip

Widerstandsthermometer

Merkmal / Anwendung

Explosionssicher, amerikanische Bauart
modulares Thermometer
für heavy duty Anwendungen
Gewindeprozessanschluss
mit Verlängerung
inkl. Schutzrohr

Schutzrohr

gebohrt (aus Vollmaterial)

Messeinsatz

mineralisoliert (MI), biegsam
PTFE-isoliert, starr

Außendurchmesser Schutzrohr / Messeinsatz

3/4" (19,05 mm)
1" (25,40 mm)
17/16" (26,99 mm)
0,63" ...1,31" (15,88 mm ...33,40 mm)

Max. Eintauchlänge auf Anfrage

bis 22.5" (357 mm)
andere auf Anfrage

Werkstoff Schutzrohr

1.4401 (316)
A105
andere auf Anfrage

Thermometer

Optionale Beschichtung

Verfügbar auf Anfrage

Prozessanschluss

Außen-Gewinde:

NPT1/2"

NPT3/4"

NPT1"

Einschweißausführung

Sockelschweißausführung

Form der Spitze

reduziert

verjüngt

Oberflächengenauigkeit Ra

32 µin. (0.80 µm)

Arbeitsbereich

PT100 WW:

-200 °C ... 600 °C

(-328 °F ... 1.112 °F)

PT100 TF:

-50 °C ... 200 °C

(-58 °F ... 392 °F)

Max. Prozessdruck (statisch)

bei 20 °C: 100 bar (1.450 psi)

abhängig von der Konfiguration

Genauigkeit

Klasse A nach IEC 60751

Klasse B nach IEC 60751

Ansprechzeit

abhängig vom Aufbau

63% rt = 20,0 s

Thermometer

Aufnahme Kopftransmitter

ja (4 ... 20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Ex - Zulassungen

FM XP
CSA XP
FM/CSA XP
CSA GP

Zertifikate

SIL (nur Transmitter)

Weitere Informationen www.be.endress.com/T13